

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 1 月 19 日 (19.01.2006)

PCT

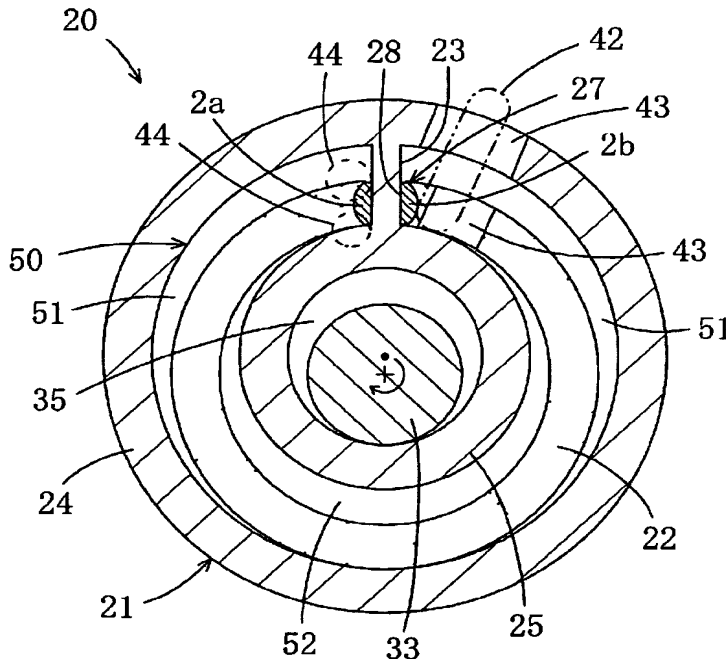
(10)
WO 2006/006297 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F04C 18/32, 29/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008637
(22) 国際出願日: 2005 年 5 月 11 日 (11.05.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
ほ0) 優先権子ータ:
特願2004-203665 2004 年 7 月 9 日 (09.07.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 増田 正典 (MASUDA, Masanori) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).
(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区木町 2 丁目 5 番 7 号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

/ 続葉有 J

(54) Title: ROTARY FLUID MACHINE

(54) 発明の名称: 回転式流体機械



(57) Abstract: A rotary fluid machine, comprising a cylinder (21) having an annular cylinder chamber (50), an arm (22) stored in the cylinder chamber (50) eccentrically to the cylinder (21) and partitioning the cylinder chamber (50) into an outer compression chamber (51) and an inner compression chamber (52), and a blade (23) disposed in the cylinder chamber (50) and partitioning the compression chambers (51) and (52) into a high-pressure side and a low-pressure side. The rotary fluid machine also comprises a rotating member (20) for rotating the cylinder (21) and the piston (22) relative to each other. The cylinder chamber (50) is so formed that the width (T1) of the cylinder chamber (50) is varied in one rotation of the cylinder chamber (50) so that a clearance between the wall surface of the cylinder (21) and the wall surface of the piston (22) on rotation becomes a specified value. Also, the piston (22) is so formed that the width (T2) of the piston (22) is varied in one rotation of the piston (22) so that the clearance between the wall surface of the cylinder (21)

and the wall surface of the piston (22) on rotation becomes the specified value.

/ 続葉有 J



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X ーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI の F, BI, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, M 瓦 NE, SN, TD, TG) .

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 環状のシリンダ室⁽⁵⁰⁾を有するシリンダ⁽²¹⁾と、シリンダ⁽²¹⁾に対して偏心してシリンダ室⁽⁵⁰⁾に収納され、シリンダ室⁽⁵⁰⁾を外側の圧縮室⁽⁵¹⁾と内側の圧縮室⁽⁵²⁾とに区画する環状のピストン⁽²²⁾と、シリンダ室⁽⁵⁰⁾に配置され、各作動室^(5511, 522)を高圧側と低圧側とに区画するブレード⁽²³⁾とを有し、シリンダ⁽²¹⁾とピストン⁽²²⁾とが相対的に回転する回転機構⁽²⁰⁾を備えている。そして、シリンダ室⁽⁵⁰⁾は、回転時におけるシリンダ⁽²¹⁾の壁面とピストン⁽²²⁾の壁面との間隙が所定値になるように、シリンダ室⁽⁵⁰⁾の幅 T_1 が該シリンダ室⁽⁵⁰⁾の1周において変化している。更に、ピストン⁽²²⁾は、回転時におけるシリンダ⁽²¹⁾の壁面とピストン⁽²²⁾の壁面との間隙が所定値になるように、ピストン⁽²²⁾の幅 T_2 が該ピストン⁽²²⁾の1周において変化している。